

SERTIFIKAT PELATIHAN

DIBERIKAN KEPADA

Muhammad Bachtiar Amin

SEBAGAI PARTISIPAN

Pelatihan Cisco IPv6

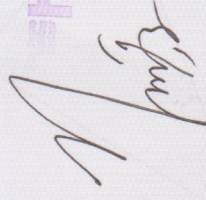
Bandung, 12 Oktober 2019

Institut Teknologi Nasional Bandung



Ragiel hadi prayitno

Trainer



Sa'ad Al Kadrie

Manager

www.htp.co.id



016101



CERTIFICATE OF COMPLETION

this is to certify that

Dany

has successfully completed the

Android Programming

Period: Desember 03, 2018 – Desember 07, 2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ifik', is written over a faint, larger version of the inixindo 'X' logo.

Dipl. Inf. Ifik Arifin
Education Director

016101



CERTIFICATE OF COMPLETION

this is to certify that

Dany

has successfully completed the

Android Programming

Period: Desember 03, 2018 – Desember 07, 2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ifik Arifin', is written over a faint, larger version of the inixindo 'X' logo.

Dipl. Inf. Ifik Arifin
Education Director



Certificate

No. 25014/141/BDG/P-SNBR/CODE/2021

This is to certify that

ANISA PUTRI SETYANINGRUM

has mastered

Backend Microservices with Python

on July 12th - August 06th, 2021 provided by Sanbercode.

Bandung, August 2021

Sanbercode CEO



A handwritten signature in black ink, followed by the Sanbercode logo (the word "sanbercode" in blue with a stylized graphic element).

Khairun Rizki

Skill Report

Name : ANISA PUTRI SETYANINGRUM
Course : Backend Microservices with Python

Technical Skills

Topic	Sub Topic
Basic Python	• Variable & Data Type • List, Tuple, Set, & Dictionary • Iteration & Conditional • Class & Method • Input & Error Handling
Basic SQL	• Basic SQL Query • MySQL & Python • Make ER Diagram • Object Relation Mapping with SQLAlchemy
Basic NoSQL	• Basic MongoDB • MongoDB - Python with PyMongo • Object Document Mapping with MongoEngine
Basic Microservice & RESTful API	• Basic Microservice Architecture • Building RESTful API with FLASK - MySQL • Building RESTful API with FASTAPI - MongoDB • Connect FLASK - MySQL & FASTAPI - MongoDB service • App Versioning via GIT • Authentication with JWT



CANDRADIMUKA
JABAR CODING CAMP

Certificate

No. 176/JCC/SRTF/IX/2021

This is to certify that

ANISA PUTRI SETYANINGRUM

has mastered

Laravel Web Development

on August 23rd - September 28th, 2021 provided by Jabar Coding Camp.

Bandung, September 2021

Organizing Committee
Candradimuka
Jabar Coding Camp

Tarlani

West Java
Governor

Ridwan Kamil

Steering Committee
Candradimuka
Jabar Coding Camp

Juwanda

Organized by:



In Collaboration with:



Score Report

Name : ANISA PUTRI SETYANINGRUM

Course : Laravel Web Development

Technical Skills

Topic	Sub Topic
Basic Web	• HTML • CSS • CSS Bootstrap
Javascript	• Javascript Basic • DOM
PHP	• PHP Basic • OOP Basic
Database	• SQL Basic • Design ERD • Database MYSQL Basic
Git Versioning Control	• Collaboration with GIT
Laravel	• Route & MVC Concept • Database & Migration • Eloquent ORM • Eloquent Relationship • CRUD Laravel • Deploy Laravel Project



SERTIFIKAT PELATIHAN



htp
global knowledge in your hand

DIBERIKAN KEPADA

James Palmer Puturuhu

SEBAGAI PARTISIPAN

Pelatihan Cisco IPv6

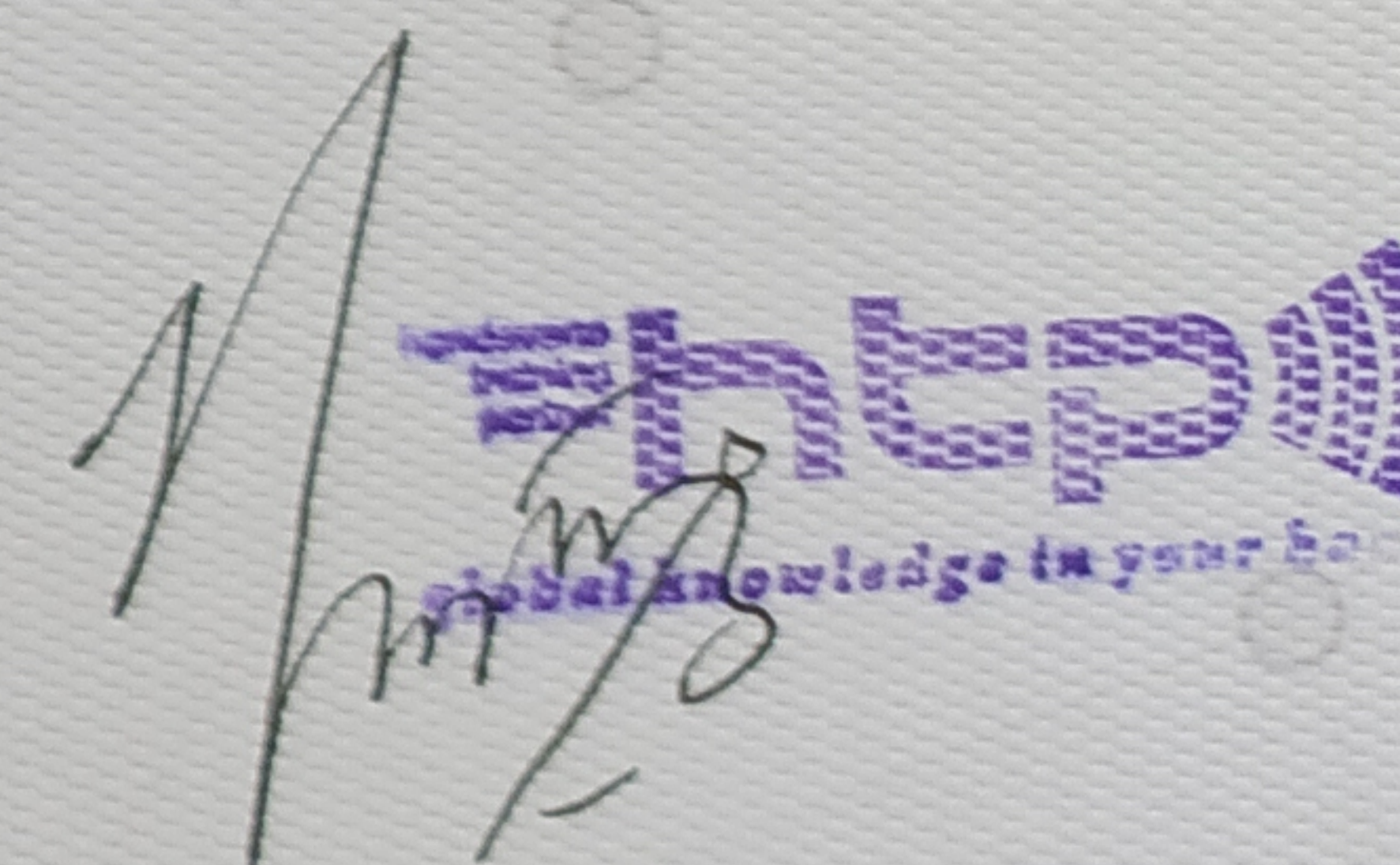
Bandung, 12 Oktober 2019

Institut Teknologi Nasional Bandung



Ragiel hadi prayitno

Trainer



Sa'ad Al Kadrie

Manager



Certificate

No. 25015/141/BDG/P-SNBR/CODE/2021

This is to certify that

Muhammad Assidiq Fattah

has completed

Backend Microservices with Python

on July 12th - August 06th, 2021 provided by Sanbercode.

Bandung, August 2021

Sanbercode CEO



 **sanbercode**
Khairun Rizki

Skill Report

Name : Muhammad Assidiq Fattah
Course : Backend Microservices with Python

Technical Skills

Topic	Sub Topic
Basic Python	• Variable & Data Type • List, Tuple, Set, & Dictionary • Iteration & Conditional • Class & Method • Input & Error Handling
Basic SQL	• Basic SQL Query • MySQL & Python • Make ER Diagram • Object Relation Mapping with SQLAlchemy
Basic NoSQL	• Basic MongoDB • MongoDB - Python with PyMongo • Object Document Mapping with MongoEngine
Basic Microservice & RESTful API	• Basic Microservice Architecture • Building RESTful API with FLASK - MySQL • Building RESTful API with FASTAPI - MongoDB • Connect FLASK - MySQL & FASTAPI - MongoDB service • App Versioning via GIT • Authentication with JWT



Sertifikat Kelulusan

dengan bangga diberikan kepada

Muhammad Assidiq Fattah

telah menyelesaikan dengan sangat baik kelas

“ Full-Stack Website Developer “

27 July 2020 - yNBc577EVp

Angga Risky

MENTOR UI/UX

Galih Pratama

MENTOR WEB DEVELOPER



RVZK1JV0NPD5

Diberikan kepada

Dany

Atas kelulusannya pada kelas

Memulai Pemrograman Dengan Kotlin

02 Juli 2020

Narenda Wicaksono

Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/RVZK1JV0NPD5

Berlaku hingga 02 Juli 2023



Google Developers
Authorized Training Partner

Kelas ini ditujukan bagi yang ingin belajar dasar bahasa pemrograman Kotlin dengan mengacu pada standar kompetensi internasional milik Google Developers Authorized Training Partner. Di akhir kelas, siswa paham tentang konsep dasar bahasa pemrograman, functional programming, serta object-oriented programming (OOP) dengan menggunakan Kotlin.

Materi yang dipelajari:

- **Pendahuluan** : Memperkenalkan sejarah Kotlin, mengapa harus mempelajari Kotlin, karakteristik Kotlin, dan bagaimana Kotlin berperan dalam pengembangan aplikasi. Akan dibahas juga tentang ekosistem Kotlin. (4 jam 30 menit)
- **Persiapan Membangun dan Menjalankan Program Kotlin** : Membuat program pertama di Kotlin dan menjalankannya. Selain itu, Anda akan belajar bagaimana menyiapkan dan menginstal beberapa tools seperti IDE dan build tools. Materi ini akan fokus pada penggunaan Gradle sebagai build tools dan menggunakan Kotlin DSL sebagai bahasa pada Gradle. Selain itu, pada materi ini akan membahas tentang struktur Gradle, cara menambahkan dependensi, menambahkan plugin, dan cara mengkonfigurasi plugin. (5 jam)
- **Kotlin Fundamental** : Memahami tentang teori dasar Kotlin dengan mempelajari konsep dasar dari Kotlin seperti menggunakan tipe data, membuat fungsi dasar, menangani tipe data null, dan membuat String Template. (5 jam)
- **Control Flow** : Mempelajari perbedaan antara expression dan statement, cara menggunakan enumeration, cara mengontrol aliran program menggunakan ekspresi if dan when, dan bagaimana menerapkan perulangan menggunakan while, do-while, dan break and continue. (4 jam)
- **Data Classes dan Collections** : Fokus pada bagaimana mengelola data di Kotlin dengan menggunakan data class dan collection. Anda juga akan belajar mengenai perbedaan antara collection yang ada pada Kotlin dan menggunakannya. (4 jam 30 menit)
- **Kotlin Functional Programming** : Memahami konsep function programming dengan mempelajari extension, lambda, higher-order function, recursion serta melihat contoh penerapannya pada collection operator dan scope function. (7 jam 30 menit)
- **Kotlin Object-Oriented Programming** : Memahami mengenai konsep OOP pada Kotlin, bagaimana membuat sebuah class, properti dan fungsi dari class,

dan mensimulasikan problematika dunia nyata dalam paradigma object-oriented programming (OOP). Memahami konsep OOP dengan mempelajari inheritance, abstract class, interface, visibility modifier, dan overloading. (7 jam 20 menit)

- **Kotlin Generics** : Belajar tentang variance dan cara menggunakan generic untuk membuat kelas yang dapat menerima berbagai jenis tipe data. (2 jam 30 menit)
- **Berkenalan dengan Coroutines** : Belajar dasar dari konsep concurrency seperti process dan thread. Anda juga akan diajarkan tentang permasalahan dalam proses yang bersamaan seperti deadlock, livelock, starvation, dan race condition. Dengan memahami permasalahan tersebut, Anda akan belajar menggunakan Coroutine dalam menyelesaikannya. (5 jam 25 menit)

Evaluasi pembelajaran:

- Submission (proyek akhir) berupa proyek latihan yang berisi hasil pembelajaran mulai dari dasar Kotlin hingga concurrency.

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **50 jam**.

SERTIFIKAT PELATIHAN



htp
global knowledge in your hand

DIBERIKAN KEPADA

Hasna Septi Dewi

SEBAGAI PARTISIPAN

Pelatihan Cisco IPv6

Bandung, 12 Oktober 2019

Institut Teknologi Nasional Bandung



Ragiel hadi prayitno

Trainer

Sa'ad Al Kadrie

Manager